

# 瀬田川プランクトン調査結果速報

滋賀県立衛生環境センター  
琵琶湖水質担当  
平成10年11月13日 第60報

## 植物プランクトン

| (綱) 種 名   | 細胞数<br>(群体数) | 優占種(占有率)                   |          |
|---|--------------|----------------------------|----------|
|   |              | 数                          | 体積       |
| (藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *                                      | 1            |                            |          |
| (藍) <i>Oscillatoria</i> sp.*  | 1            |                            |          |
| (黄) <i>Chlorocloster</i> sp.  | 20           |                            |          |
| (黄鞭) <i>Uroglena americana</i>  | 300          | ○                          |          |
| (黄鞭) <i>Mallomonas tonsurata</i>  | 20           |                            |          |
| (珪) <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i> | 300          | ○                          |          |
| (珪) <i>Cyclotella</i> sp.   | 220          |                            |          |
| (珪) <i>Attheya Zachariasii</i>  | 40           |                            |          |
| (珪) <i>Asterionella formosa</i>   | 20           |                            |          |
| (珪) <i>Nitzschia holsatica</i>  | 20           |                            |          |
| (褐) <i>Cryptomonas</i> sp.  | 120          |                            | ○        |
| (褐) <i>Rhodomonas</i> sp.   | 360          | ◎                          |          |
| (緑) <i>Oocystis</i> sp.   | 20           |                            |          |
| (緑) <i>Pediastrum duplex</i>  | 15           |                            |          |
| (緑) <i>Pediastrum biwae</i>   | 48           |                            |          |
| (緑) <i>Closterium gracile</i>   | 1            |                            |          |
| (緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>                | 8            |                            | ◎        |
| (藍) 藍藻綱   | 2            | 0.1                        | 3.6      |
| (黄) 黄緑藻綱  | 20           | 1.3                        | 0.1      |
| (黄鞭) 黄色鞭毛藻綱   | 320          | 21.1                       | 9.9      |
| (珪) 珪藻綱   | 600          | 39.6                       | 21.7     |
| (渦) 渦鞭毛藻綱   | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (褐) 褐色鞭毛藻綱  | 480          | 31.7                       | 27.4     |
| (み) みどり虫藻綱  | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| (緑) 緑藻綱   | 92           | 6.1                        | 37.4     |
| (他) その他のプランクトン  | 0            | 0.0                        | 0.0      |
| 総細胞数  | 1514         | 総体積<br>( $\mu\text{m}^3$ ) | 9.69E+05 |
| 種類数   | 17           |                            |          |

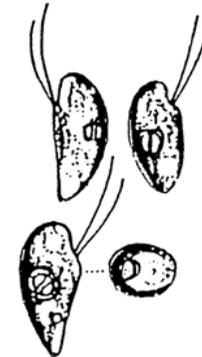
- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 植物プランクトン優占種

| 第1優占種  |                       | 細胞数<br>(細胞数/ml) |
|--------|-----------------------|-----------------|
| 褐色鞭毛藻綱 | <i>Rhodomonas</i> sp. | 360             |

| 第2優占種 |   | 細胞数<br>(細胞数/ml) |
|-------|---|-----------------|
| 珪藻綱   | <i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i> | 300             |

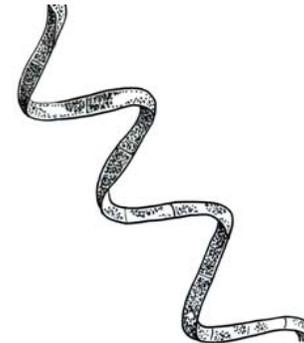
### 植物プランクトン第1優占種



***Rhodomonas* sp.**  
(ロドモナス)  
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約 $10\mu\text{m}$ と小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びている。  
2本の鞭毛を有する。

### 植物プランクトン第2優占種



***Melosira granulata*  
var. *angustissima* f. *spiralis***  
(メロシラ グラヌラータ)  
珪藻綱

糸状体は規則正しい螺旋状に曲がる。末端細胞に長い棘状突起がないものは、*Melosira japonica*とされている。